

# 電動機分岐回路用

## 電動機分岐回路遮断器

テンパール漏電遮断器は下記表から始動電機回路には別途△始動用の遮断器をご検討ください。なお、ここで言う分岐回路とは電動機1台のみに至る回路を言います。

| 適用三相誘導電動機 |       | AC200-220V |                 |                             |         | AC400-440V      |                             |        |      |
|-----------|-------|------------|-----------------|-----------------------------|---------|-----------------|-----------------------------|--------|------|
|           |       | じか入れ始動の場合  |                 | △始動の場合                      |         | じか入れ始動の場合       |                             | △始動の場合 |      |
| kW        | 馬力    | 定格電流(A)    | 適用器種            | 適用器種                        | 定格電流(A) | 適用器種            | 適用器種                        | 適用器種   | 適用器種 |
| 0.2       | 1/4   | 1.3        | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 0.4       | 1/2   | 2.6        | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 0.75      | 1     | 4.2        | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 1.0       | 1 1/4 | 5.5        | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 1.5       | 2     | 7.4        | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 2.2       | 3     | 10         | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 3.7       | 5     | 15         | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 5.5       | 7.5   | 25         | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 7.5       | 10    | 30         | GB-3ME、GB-33MKA |                             |         |                 |                             |        |      |
| 11        | 15    | 50         | GB-53E、GB-103E  |                             |         |                 |                             |        |      |
| 15        | 20    | 60         | GB-63E、GB-103E  |                             |         |                 |                             |        |      |
| 18.5      | 25    | 75         | GB-73E、GB-103E  | ●△始動仕様のGB-123E、GB-223E 125A | 40      | GB-53E          |                             |        |      |
| 22        | 30    | 100        | GB-103E         | ●△始動仕様のGB-223E、GB-153E 150A | 50      | GB-53E、GB-103E  |                             |        |      |
| 30        | 40    | 125        | GB-123E、GB-223E | ●△始動仕様のGB-223E 175A         | 60      | GB-63E、GB-103E  |                             |        |      |
| 37        | 50    | 150        | GB-153E、GB-223E |                             | 75      | GB-73E、GB-103E  | ●△始動仕様のGB-123E、GB-223E 125A |        |      |
| 45        | 60    | 175        | GB-223E         | GB-403S 250A                | 100     | GB-103E         | ●△始動仕様のGB-223E、GB-153E 150A |        |      |
| 55        | 75    | 225        | GB-223E         |                             | 125     | GB-123E、GB-223E | ●△始動仕様のGB-223E 175A         |        |      |
| 75        | 100   | 300        |                 |                             | 150     | GB-153E、GB-223E |                             |        |      |
| 90        |       | 350        |                 |                             | 175     | GB-223E         | GB-403S 250A                |        |      |
| 110       |       |            |                 |                             | 200     | GB-223E         |                             |        |      |
| 132       |       |            |                 |                             | 225     | GB-223E         |                             |        |      |

- △始動の場合は「△始動電動機分岐回路用」とご指定ください。受注品ですので納期についてはご確認ください。
- △始動の場合は、電動機保護のため別途サーマルリレーが必要です。
- △始動電動機分岐回路用漏電遮断器は△切替時の突入電流を電動機の全負荷電流の1700%以下として設定してあります。(LGB-603Sは1400%以下として設定してあります。必ず調整つまみを「HI」の位置でご使用ください。)

■△始動電動機分岐回路用とは電動機始動時の突入電流を抑えるための減電圧始動方式の一つで最も多く使われているのが△始動方式です。しかし△から△へ切替える時大きなピーク電流が発生し、このピーク電流で遮断器が動作してしまう場合があります。条件によっては定常の全負荷電流の1400%~1700%ものピーク電流が流れることがあります。誤動作を防ぐためには定格電流の大きい遮断器を選定するか、瞬時遮断領域の大きい遮断器を選定する必要があります。テンパールでは経済的に有利な瞬時遮断領域を伸ばした△始動用遮断器を製作しています。電動機の保護は別途サーマルリレーをご使用ください。

### 単相電動機全負荷電流値表AC100V

| kW    | 全負荷電流(A)  |
|-------|-----------|
| 0.035 | 1.2~1.4   |
| 0.065 | 2.2~2.5   |
| 0.1   | 3.0~3.8   |
| 0.2   | 4.1~6.3   |
| 0.25  | 5.4~6.7   |
| 0.3   | 6.4~7.1   |
| 0.4   | 5.8~9.6   |
| 0.55  | 8.0~9.5   |
| 0.75  | 10.5~15.5 |

■表は単相電動機的全負荷電流参考値です。電動機により全負荷電流は大幅に異なりますのでご注意ください。なお200Vでは概ね1/2の全負荷電流値になります。

### △始動電動機分岐回路用遮断器価格表 ●本体価格に下記価格をプラスしてください。

| 適用器種          | ●△始動用 GB-123E | ●△始動用 GB-153E | ●△始動用 GB-223E |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| メーカー希望小売価格(円) | 2,100         | 2,800         | 3,800         |

漏電遮断器